FIRE ALARM ASPIRATION SENSING TECHNOLOGY®
MANUAL DE INSTALAÇÃO RÁPIDA DO
MODELOS FAAST LT AUTÓNOMOS FL0111E FL0112E FL0122E

DESCRIÇÃO

O LT FL01 Series faz parte da família Fire Alarm Aspiration Sensing Technology® (FAAST). FAAST é um sistema avançado de detecção de incêndios que deve utilizar sempre que for necessário um aviso precoce ou um aviso muito precoce. O sistema aspira continuamente o ar do ambiente controlado através de uma série de orifícios de amostragem para monitorizar o ambiente relativamente às partículas de fumo.

O FL01 é uma versão autónoma da gama FAAST LT e está disponível em 3 modelos diferentes:

FL0111E - Possui um único canal com um sensor de fumo por laser.

FL0112E - Possui um único canal com dois sensores de fumo por laser numa câmara comum para detecção de coincidências.

FL0122E - Possui dois canais com dois sensores de fumo por laser em câmaras separadas. (Um sensor para cada canal).

Este manual fornece informações para a montagem e instalação básica com as predefinições de fábrica da unidade. Para mais informações, consulte o manual dos controlos e configurações avançadas do FAAST LT referência D200-100-00.

ESPECIFICAÇÕES

Características Eléctricas

Tensão:		18,5 - 31,5 VCC
Corrente de alimentação:	1 canal:	170 mA (normal); 360 mA (máx.) @ 24 VCC 25 °C (excluindo receptores acústicos)
	2 canais:	270 mA (normal); 570 mA (máx.) @ 24 VCC 25 °C (excluindo receptores acústicos)
Entrada configurável: Tempo de activação:		2 s (mín)
Classificação dos contactos dos relés		2,0 A @ 30 VCC, 0,5 A @ 30 VCA

Classificação Ambiental

Temperatura:	-10 °C a 55 °C
Humidade relativa:	10% a 93% (sem condensação)
Classificação IP:	65

Mecânicas

Dimensões exteriores:	Consulte a Figura 1
Cablagem:	0,5 mm² a 2 mm² máx
Comprimento máximo dos tubos	100 m (Classes A, B e C)
Número máximo de orifícios	Consulte a tabela 1A

Figura 1: Dimensões e remoções

Especif. do tubo (em conformidade com EN54-20):	para EN 61386 (Esmagamento 1, Impacto 1, Temp 31)
Diâmetro exterior do tubo:	25 mm (nom) ou 27 mm (nom)
Peso da embalagem:	6,5 kg (inc. sensores)

LISTA DE PEÇAS

Descrição	Quantidade
Unidade FAAST LT	1
Suporte de fixação	1
Bloco do terminal de 3 pinos	6
Bloco do terminal de 4 pinos	1
Bloco do terminal de 2 pinos	3
Resistência EOL de 47 k-ohm	2
Cabo USB	1
Conjunto de etiquetas do painel frontal	1
CD do kit de instalação	1
Manual de instalação rápida	1

Nota Importante

Os detectores de fumo por aspiração fornecidos e instalados na UE devem estar em conformidade com a Directiva dos Produtos de Construção da UE (89/106/CEE) e com a Norma Europeia de Produtos EN 54-20 relacionada. O FAAST LT foi testado e certificado para garantir que se encontra em conformidade com as normas necessárias, mas recomendamos que cumpra rigorosamente este manual de instruções para garantir que a instalação foi efectuada de acordo com os requisitos da Directiva dos Produtos de Construção.

Este equipamento e todas as tubagens associadas devem ser instalados de acordo com todos os códigos e regulamentos relevantes.

INSTALAÇÃO FÍSICA

Etiquetas do painel frontal

O LT FL01 foi enviado sem as etiquetas do painel frontal colocadas no devido lugar. Isto permite que o instalador escolha o idioma necessário para a instalação a partir do conjunto de etiquetas do painel frontal.

A Figura 2 indica o local onde as etiquetas devem ser colocadas:

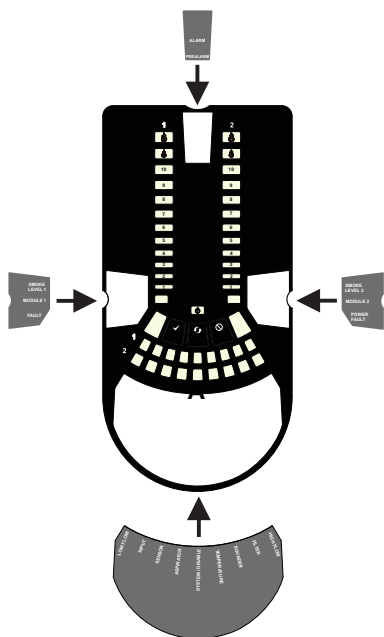



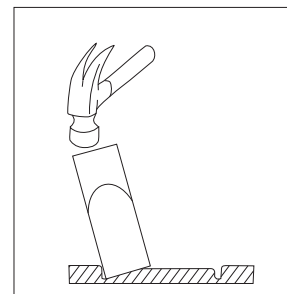
Figura 2: Colocar as etiquetas no painel frontal

Quando a etiqueta **A** estiver colocada no devido lugar, remova o protector da parte inferior da tampa vazia para colar a etiqueta na tampa, conforme ilustrado na Figura 3:

Figura 3: Remover a parte de trás para colar a etiqueta na tampa

Acesso ao Cabo

Remova os orifícios do bucim, sempre que necessário. A localização dos orifícios do bucim é indicada na Figura 1 e representada pelo ícone:

Figura 4: Como remover os orifícios do bucim

Montar o LT FL01 na parede

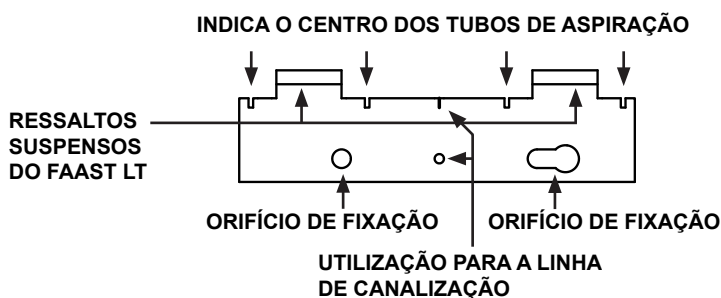



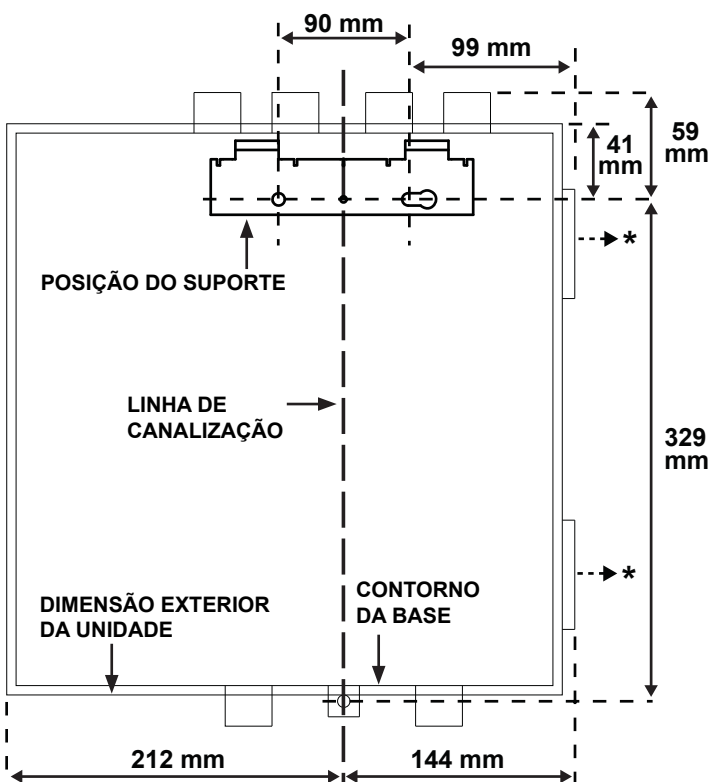
Figura 5: Suporte de fixação

* Folga mínima necessária das dobradiças até à porta aberta = 35 mm.

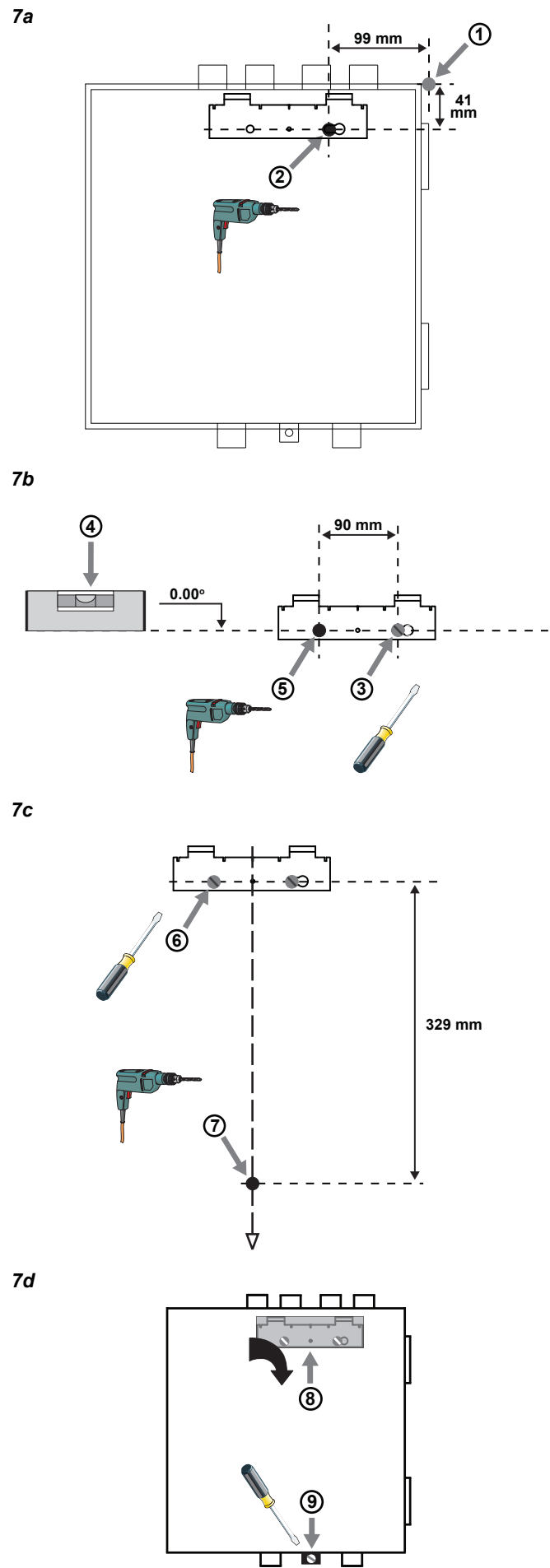
Figura 6: Fixar o suporte de fixação à parede

Figura 7: Sequência (1 a 9) para fixar o detector no suporte

7a

7b

7c

7d

Configuração do orifício do tubo

A Figura 8 em baixo ilustra os orifícios do tubo disponíveis na unidade. Cada unidade tem 2 orifícios de tubo por canal (por isso, se instalar uma unidade de um canal, os orifícios 3 e 4 não funcionam). Utilize a ***Tabela 1*** para localizar os orifícios necessários para a instalação:

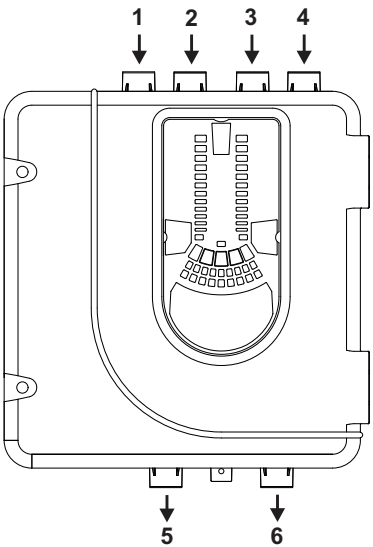



Figura 8: Orifícios do tubo

Tabela 1: Orifícios do tubo utilizados para cada modelo FAAST LT

MODELO FAAST LT	ORIFÍCIO DO TUBO DE ENTRADA	ORIFÍCIO DO TUBO DE SAÍDA
FL0111E	1 e 2, ou 1 ou 2	5
FL0112E	1 e 2, ou 1 ou 2	6
FL0122E	Canal 1 - 1 e 2, ou 1 ou 2 Canal 2 - 3 e 4, ou 3 ou 4	5 6

Nota 1: Os orifícios do tubo não utilizados devem ser mantidos selados.

Nota 2: ***NÃO*** cole os tubos nos orifícios.

Tabela 1a: Número máximo de orifícios do tubo permitido por canal

Todos os números indicados utilizando a sensibilidade mais elevada (nível 1)

CLASSE	COMPRIMENTO DO TUBO (m)	NÚMERO MÁXIMO DE ORIFÍCIOS POR CANAL
C	100	18 (10 x 2,5 mm, 8 x 3 mm + orifício terminal sem detecção de 3 mm)
B	100	6 (4 x 4 mm, 2 x 5 mm inc. orifício terminal)
A	100	2 x 6 mm (+ orifício terminal sem detecção de 6 mm)
A	80	3 (1 x 5 mm, 2 x 6 mm inc. orifício terminal)

Instalação dos tubos

3

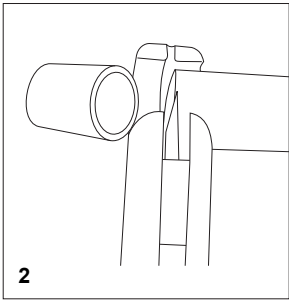
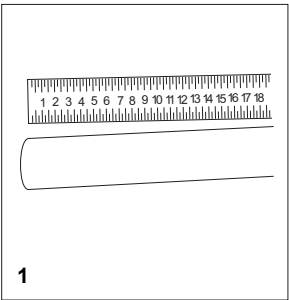
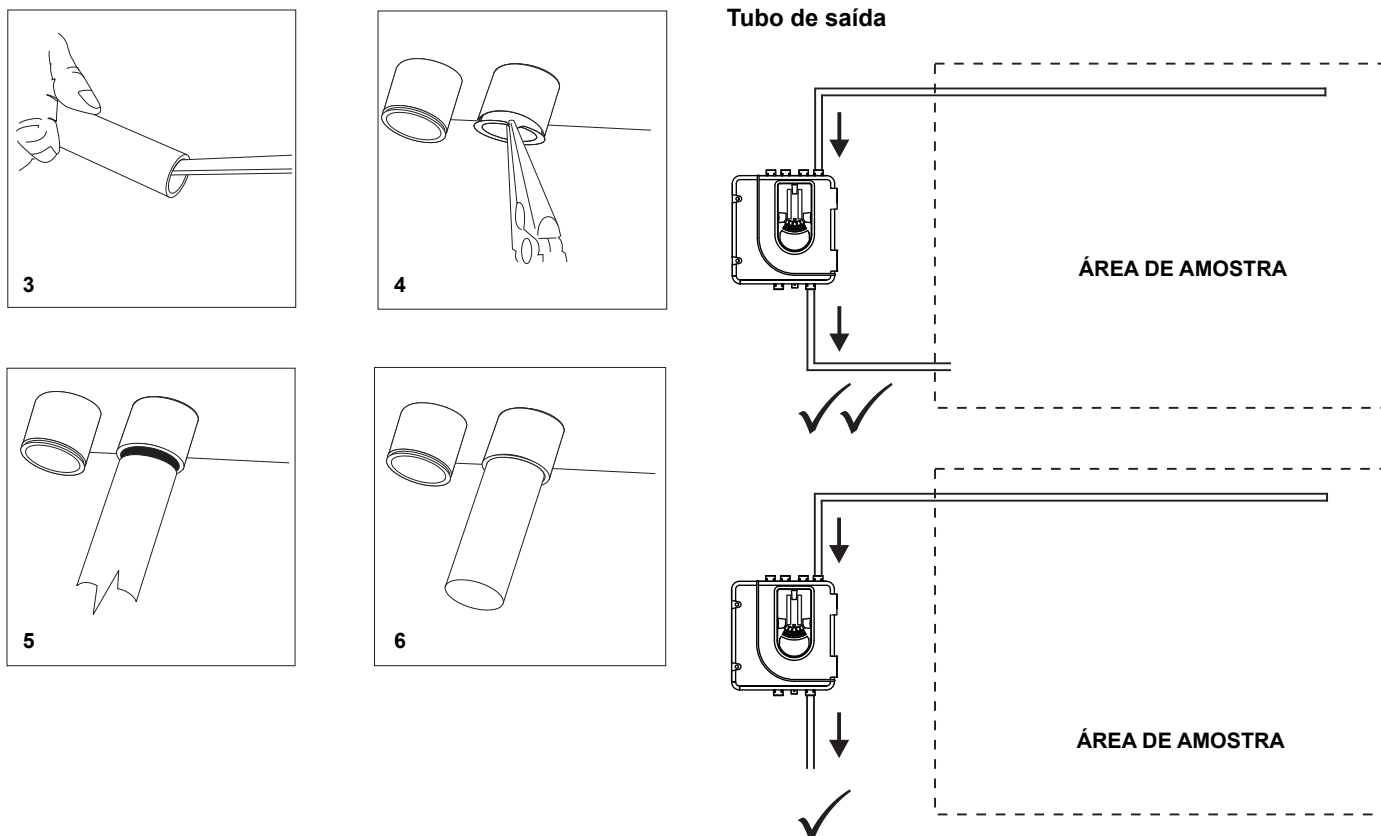
4

5

6

Tubo de saída

ÁREA DE AMOSTRA

ÁREA DE AMOSTRA

INSTALAÇÃO DA CABLAGEM

Ligações da alimentação, alarme e controlo

FILTRO DO CANAL 1

FILTRO DO CANAL 2

FIXAÇÃO DA BARRA DE TERRA

BARRA DE TERRA (OPCIONAL)

LIGAÇÕES DA ALIMENTAÇÃO E DO ALARME

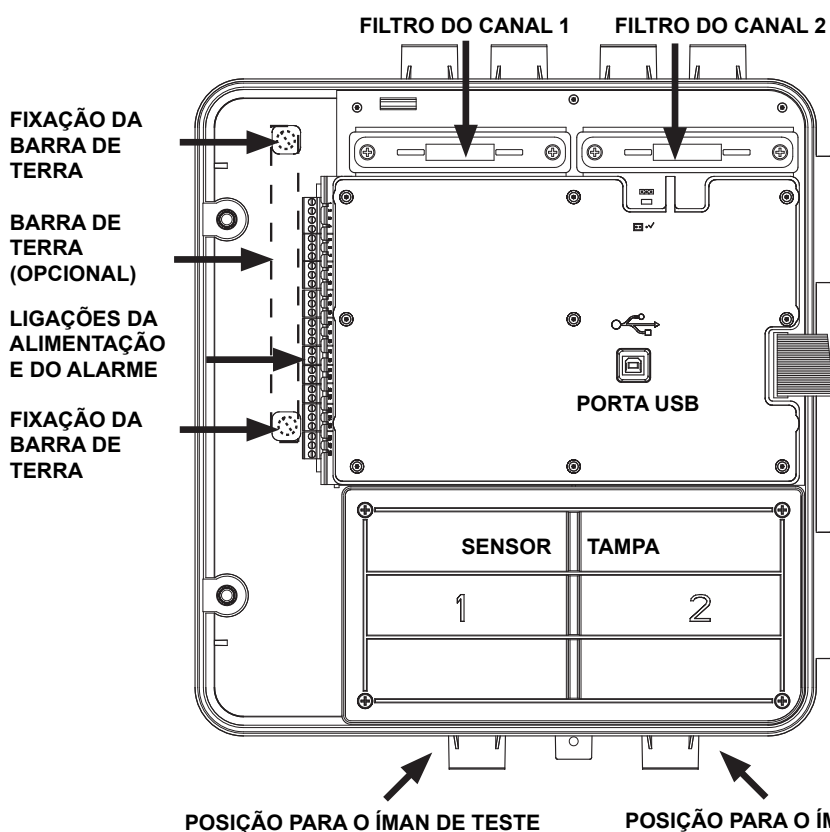
FIXAÇÃO DA BARRA DE TERRA

PORTA USB

SENSOR 1

TAMPA 2

POSIÇÃO PARA O ÍMAN DE TESTE

POSIÇÃO PARA O ÍMAN DE TESTE

Nota 1: Toda a cablagem deve estar em conformidade com os requisitos e regulamentos locais

Nota 2: A cablagem do painel deve cumprir as recomendações do fabricante do painel

Figura 9: No interior do detector

Tabela 2: Designações dos terminais da cablagem

(Nota - os terminais marcados com CH2 só estarão disponíveis nos modelos de 2 canais)

N.º	Função			
1	Entrada de alimentação ext +		Fonte de alimentação principal	T1
2	Entrada de alimentação ext -		Fonte de alimentação principal	
3	Entrada de alimentação aux +		Não utilizado como predefinição	
4	Entrada de alimentação aux -		Não utilizado como predefinição	
5	Relé de alarme NC	CH1		T2
6	Relé de alarme C	CH1		
7	Relé de alarme NO	CH1		
8	Relé de alarme NC	CH2		T3
9	Relé de alarme C	CH2		
10	Relé de alarme NO	CH2		
11	Relé de falha NC	CH1		T4
12	Relé de falha C	CH1		
13	Relé de falha NO	CH1		
14	Relé de falha NC (AUX)	CH2		T5
15	Relé de falha C (AUX)	CH2		
16	Relé de falha NO (AUX)	CH2		
17	Saída do receptor acústico 1 -		Resistência EOL de 47 k-ohm	T6
18	Saída do receptor acústico 1 +			
19	Saída do receptor acústico 2 -		Resistência EOL de 47 k-ohm	T7
20	Saída do receptor acústico 2 +			
21	Entrada configurável +	(Reiniciar)	A predefinição está activa = curto-circuito (sem supervisão)	T8
22	Entrada configurável -	(Reiniciar)		
23	Relé de pré-alarme NC	CH1		T9
24	Relé de pré-alarme C	CH1		
25	Relé de pré-alarme NO	CH1		
26	Relé de pré-alarme NC	CH2		T10
27	Relé de pré-alarme C	CH2		
28	Relé de pré-alarme NO	CH2		

Tabela 3: Relés

RELÉ	ACÇÃO:	NOTAS
ALARME 1 ou 2	LIGAR quando tiver sido atingida no canal a CONDIÇÃO DO ALARME	Condição predefinida = Nível 1. A predefinição do estado do alarme é "encravado". É necessário REINICIAR manualmente para desactivar o LED e o relé.
PRÉ-ALARME 1 ou 2	LIGAR quando tiver sido atingida no canal a CONDIÇÃO DE PRÉ-ALARME	Condição predefinida = Nível 1.
FALHA 1 ou 2	Quando ocorrer uma CONDIÇÃO DE FALHA no Ch1 ou Ch2 ou uma FALHA comum. A falha também é indicada quando se encontrar no modo de SERVIÇO e quando a unidade não estiver ligada.	O estado de falha não é "encravado" (predefinição)
RECEPTOR ACÚSTICO 1 ou 2	LIGAR quando um canal estiver em ALARME/PRÉ-ALARME. O Receptor acústico 1 corresponde ao Ch1 e o Receptor Acústico 2 corresponde ao Ch2	Condição predefinida = definido para ALARME.

AUMENTAR A POTÊNCIA

Utilizar predefinições

1. Ligue uma alimentação de 24 VCC (em conformidade com a Norma Europeia EN 54-4) aos pinos 1 e 2 no bloco do terminal T1 (Consulte a tabela 2).
2. Verifique a tensão na ficha. Certifique-se de que esta se encontra dentro dos limites de tensão exigidos.
3. Se a tensão se encontrar dentro dos limites especificados, ligue a ficha de alimentação à unidade.
4. Feche e fixe a porta da caixa; verifique se a ventoinha é iniciada e se o ar flui para fora da porta de saída. A unidade demora 1-3 minutos a inicializar e estabilizar no modo normal.

Configurar outras opções

Para alterar qualquer opção predefinida, será necessário ligar o detector a um PC/computador portátil com o software PipeIQLT instalado; consulte mais tarde a secção ***Ligação USB*** neste manual para obter mais informações sobre este assunto (e no manual dos controlos e configurações avançadas do FAAST LT).

REINÍCIO EXTERNO

A predefinição da entrada externa configurável é Reiniciar Dispositivo (bloco do terminal T8). Um curto-circuito entre estes terminais irá provocar o reinício da unidade FAAST LT.

PAINEL FRONTAL

O painel frontal será diferente consoante o modelo FL01 que estiver a ser instalado de entre os 3 modelos que existem e cada um é ilustrado em baixo.

São visualizadas as seguintes informações:

- Estado do detector: Normal, Alarme, Falha ou Isolado
- Nível do Alarme; Alarme, Pré-alarme
- Níveis de partículas; 1-9
- Nível do fluxo
- Botões de teste, reinício e desactivação

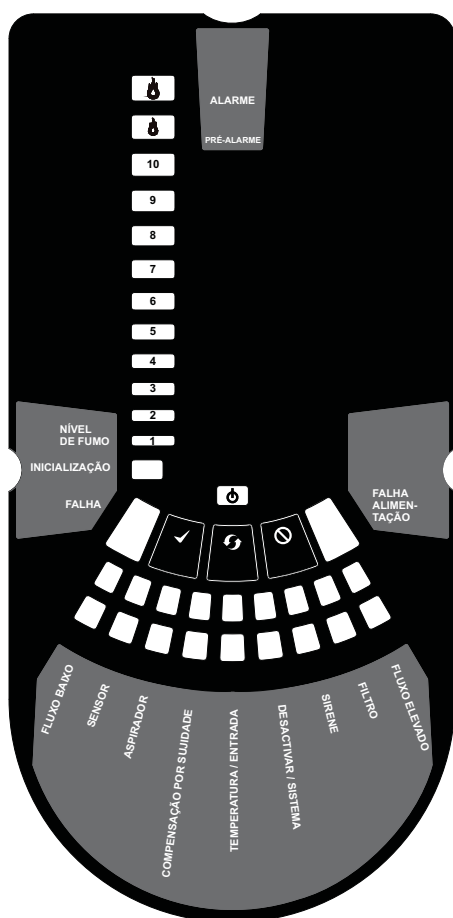
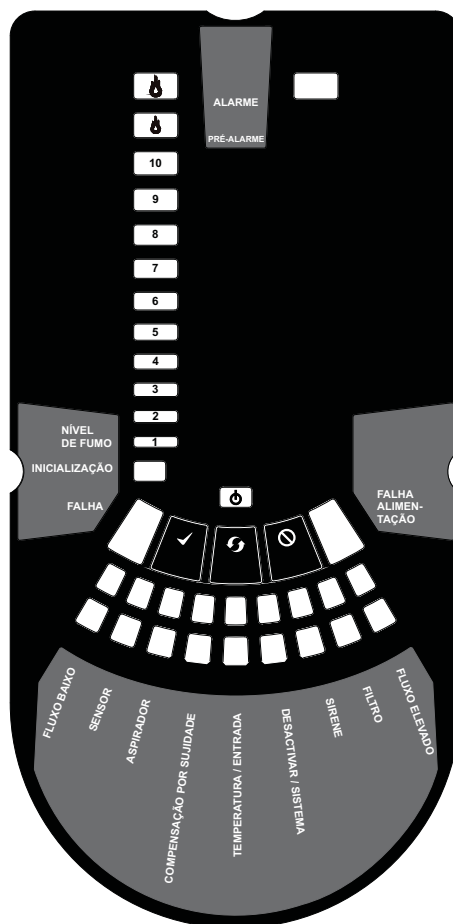
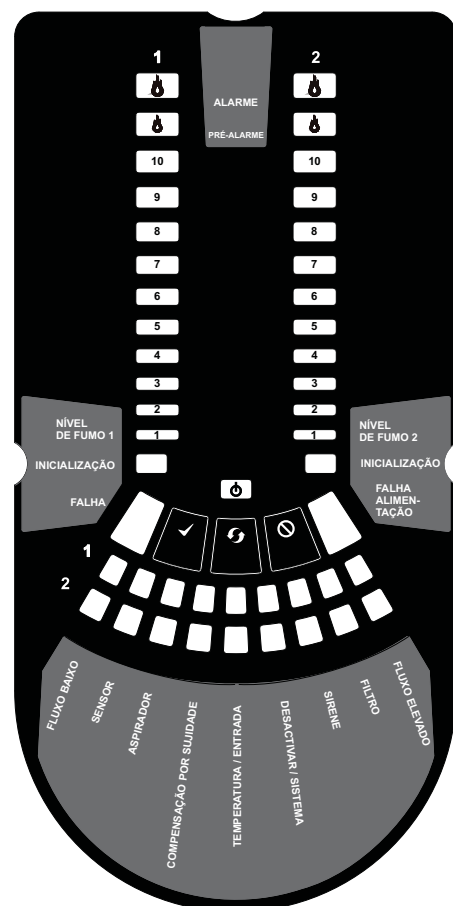
Figura 10: Visor do painel frontal

10a: Detector de 1 canal FL0111E (1 sensor)

10b: Detector de 1 canal FL0112E (2 sensores)

10c: Detector de 2 canais FL0122E

Tabela 4: Indicadores do painel frontal e descrições da falha

INDICADOR	ACÇÃO	AVISO OU PROBLEMA	COMENTÁRIO / ACÇÃO
ALARME DO CANAL 1/2	LIGADO	Vermelho, o Canal está em alarme (o relé está definido)	Nenhum atraso com as predefinições
	1 INTERMITÊNCIA	Verde, quando é efectuado o "poll" do sensor	Não está em alarme
PRÉ-ALARME DO CANAL 1/2	LIGADO	O Canal está em pré-alarme (o relé está definido)	
NÍVEL DE FUMO	LIGADO	O número de LEDs indica que foi atingido o nível de alarme do sensor	Apenas os números 1 – 9 utilizados
INICIALIZAÇÃO	LIGADO	O FAAST LT está em inicialização	
FALHA	LIGADO	Falhas comuns ou múltiplas	
	1 INTERMITÊNCIA	Atraso na falha	Predefinição = 60 s.
ALIMENTAÇÃO	LIGADO	O FAAST LT está ligado	
FALHA DE ENERGIA	LIGADO	Alerta de baixa potência/falha de potência elevada	Verificar a tensão de alimentação.
INDICADORES DO FLUXO DO CANAL 1/2	LIGADO	O LED indica o fluxo de ar num canal: - Centro = fluxo normal - Esquerda = fluxo baixo; (-20% no limite) - Direita = fluxo elevado; (+20% no limite)	Na unidade de 2 canais: Linha superior = Ch1 Linha inferior = Ch2
FLUXO BAIXO	LIGADO	Falha de fluxo baixo	Verificar o filtro; verificar se a rede de tubos está bloqueada.
SENSOR	1 INTERMITÊNCIA	Falha na inicialização do sensor	Tentar reiniciar o dispositivo. Substituir sensor avariado.
	2 INTERMITÊNCIAS	Falha na comunicação do sensor	Verificar os endereços e a instalação do sensor; substituir o sensor.
ASPIRAÇÃO	LIGADO	Falha no sensor do fluxo de ar	Tentar reiniciar o dispositivo.
	1 INTERMITÊNCIA	Falha na inicialização do fluxo	Verificar o filtro; verificar se a rede de tubos está bloqueada. Tentar reiniciar o dispositivo.
	2 INTERMITÊNCIAS	Falha na ventoinha	Tentar reiniciar o dispositivo.
COMPENSAÇÃO DE INCLINAÇÃO	1 INTERMITÊNCIA	Compensação de inclinação, 1.º alerta	Sensor vazio
	2 INTERMITÊNCIAS	Compensação de inclinação, 2.º alerta	Sensor vazio
	3 INTERMITÊNCIAS	Aviso do limite da compensação de inclinação	O sensor necessita de uma manutenção urgente
TEMPERATURA	1 INTERMITÊNCIA	Alerta de baixa temperatura	Verificar a temperatura do fluxo do ar
	2 INTERMITÊNCIAS	Alerta de temperatura elevada	Verificar a temperatura do fluxo do ar
ENTRADA	1 INTERMITÊNCIA	Falha na entrada externa	Não utilizado com as predefinições
DESACTIVAR	1 INTERMITÊNCIA	Alarmes, falhas e alertas não comunicados	Volta à Manutenção e depois ao funcionamento normal após 60 min (predefinição)
SISTEMA	1 INTERMITÊNCIA	Configuração errada	Todos os LEDs AVARIADOS ficam intermitentes. Tentar reiniciar o dispositivo.
	2 INTERMITÊNCIAS	Falha EEPROM	Verificar a tensão de alimentação. Tentar reiniciar o dispositivo
	3 INTERMITÊNCIAS	Falha no relógio em tempo real	O relógio está corrompido ou a leitura de hora falhou.
RECEPTOR ACÚSTICO	1 INTERMITÊNCIA	Falha no receptor acústico	Verificar o circuito do receptor acústico e o EOL
FILTRO	1 INTERMITÊNCIA	Alerta do filtro na data definida	Nenhuma data predefinida
FLUXO ELEVADO	LIGADO	Falha de fluxo elevado	Verificar se a rede de tubos está partida ou tem fugas.

Em caso de alerta/falha em simultâneo no mesmo LED, a ordem de prioridade é: LIGADO (prioridade elevada), 1 intermitência, 2 intermitências, 3 intermitências (prioridade reduzida)

Botões do painel frontal

O painel frontal tem 3 botões de utilizador: **TESTE**, **REINÍCIO** e **DESACTIVAR**. Estes botões são utilizados para introduzir o código de acesso que permite ao utilizador realizar funções de teste simples.

Nota: Em *Manutenção Remota e Modo de Serviço*, estes botões estão sempre desactivados.

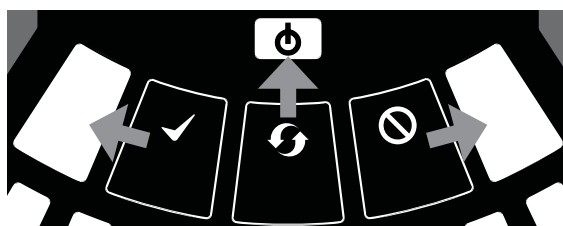
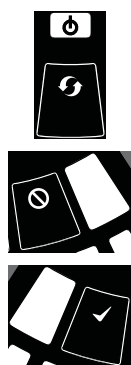



Figura 11: Botões da interface do utilizador

Tabela 5: Botões do painel frontal

BOTÃO	Modo NORMAL	Modo MANUTENÇÃO
REINICIAR	Quando premido durante 2 s, inicia o PROCEDIMENTO DE PALAVRA-PASSE para entrar no modo Manutenção.	Quando premir os alarmes encravados durante 2 s, as falhas e os receptores acústicos (relés) são reiniciados Se premido durante 2 s no modo DESACTIVAR, a unidade irá sair do modo DESACTIVAR, mas permanece no modo MANUTENÇÃO
DESACTIVAR	Utilizado para incrementar os dígitos da palavra-passe em PROCEDIMENTO DA PALAVRA-PASSE	Quando premido durante 2 s, o dispositivo entra no modo DESACTIVAR durante 60 minutos (predefinição). (Alarmes, alertas e falhas não comunicados). (Para sair do modo DESACTIVAR, consulte REINICIAR)
TESTE	Utilizado para confirmar a palavra-passe em PROCEDIMENTO DA PALAVRA-PASSE. Palavra-passe predefinida = 3111	Quando premido durante 2 s e solto em seguida, ambos os sensores irão simular um alarme Quando premido durante 4 s e solto em seguida, o sensor n.º 1 irá simular um alarme Quando premido durante 6 s e solto em seguida, o sensor n.º 2 irá simular um alarme
COMBINAÇÕES		
REINICIAR + DESACTIVAR	Quando premido durante 2 s, indica a velocidade da ventoinha (nas escalas do nível de fumo) durante um período de tempo predefinido.	Quando premido durante 2 s, indica a velocidade da ventoinha (nas escalas do nível de fumo) durante um período de tempo predefinido.
REINICIAR + TESTE	Nenhuma acção	Quando premido durante 2 s, desliga os receptores acústicos
REINICIAR + TESTE + DESACTIVAR	Nenhuma acção	Quando premido durante 2 s, a unidade sai do modo MANUTENÇÃO

Sequência do código de acesso para introduzir o modo *Manutenção*

Prima e mantenha premido **REINÍCIO**; o indicador de fluxo à esquerda ficará amarelo e depois verde.

Se soltar o indicador **REINICIAR** e **FALHA**, este ficará aceso a verde. O indicador de fluxo à esquerda irá piscar a verde, indicando que o dispositivo está pronto para que o primeiro dígito seja introduzido.

Prima **DESACTIVAR** para incrementar os LEDs 1…9; prima **TESTE** para seleccionar um dígito.

O segmento de fluxo de ar intermitente irá ficar verde contínuo e o segmento seguinte começará a piscar indicando o dígito seguinte. Quando o quarto dígito for seleccionado, todos os 4 segmentos de fluxo de ar serão desligados. Se o código de acesso for aceite, o indicador **FALHA** ficará verde e a unidade entra no modo ***Manutenção***. Se o código de acesso estiver incorrecto, o indicador **FALHA** fica amarelo intermitente e a unidade permanece no modo ***Normal***. O código de acesso predefinido é **3111**.

Se não for premido nenhum botão durante os 10 s da sequência do código de acesso, a unidade regressa ao modo ***Normal***. Se não se verificar qualquer actividade no modo ***Manutenção*** durante 5 minutos (predefinição), o indicador **FALHA** fica verde intermitente durante 15 s e, em seguida, a unidade regressa ao estado ***Normal***.

TESTAR

Íman de teste

A sinalização com alarme pode ser testada relativamente à funcionalidade ao colocar um íman de teste na posição indicada na Figura 9 (ilustrada anteriormente no manual). Este método não testa o fluxo de ar nas tubagens.

Teste de fumo

A resposta do alarme do sistema pode ser testada relativamente à sua funcionalidade através da utilização de fumo. A escolha da fonte de fumo depende da instalação, mas em qualquer caso, o fumo pode estar presente durante o teste. Podem ser utilizadas pastilhas de fumo ou fósforos junto ao ponto de amostragem para introduzir partículas de fumo no sistema. Recomendamos que utilize fumo com um determinado ciclo de vida útil superior a 120 s – os aerossóis padrão para os testes de detecção de pontos não funcionam correctamente em sistemas aspirados.

Teste de falhas

Simule uma falha no detector (por exemplo, bloqueie o tubo de saída) e verifique se a falha foi assinalada no painel frontal da unidade e no SADI (central de detecção de incêndios).

SERVIÇO

AVISO

Isole o detector de aspiração do sistema de alarme de incêndio para evitar quaisquer alarmes indesejados quando abrir a porta da frente da unidade. Certifique-se de que a alimentação foi removida do sistema antes de remover quaisquer tampas.

Modo de Serviço

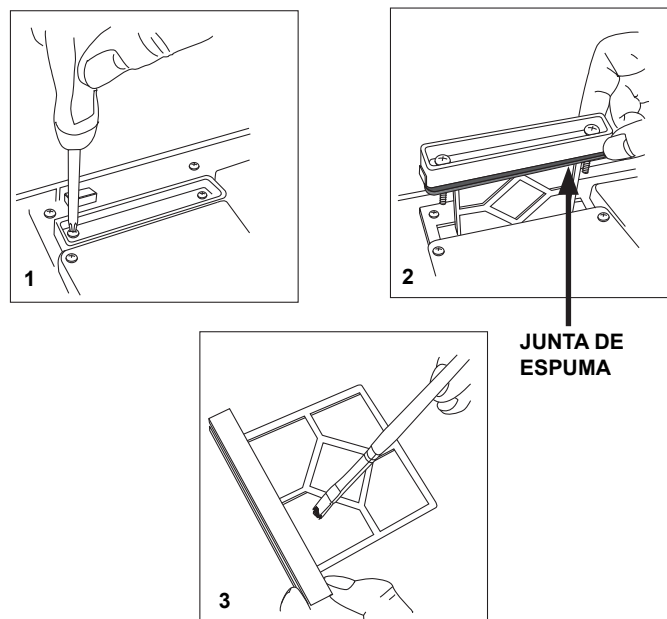
Se abrir a porta da central durante o funcionamento normal, irá fazer com que a unidade entre no Modo de ***Serviço***. Os LEDs do **FILTRO** ficarão intermitentes, a unidade irá desligar a alimentação das ventoinhas e o relé de falha irá indicar uma falha. Quando a porta da central estiver fechada, a unidade será automaticamente reiniciada.

Filtros

É necessária uma limpeza ou substituição periódica dos filtros.

Os filtros encontram-se localizados na central na parte superior da unidade (consulte a Figura 9 visualizada anteriormente no manual) e são removidos conforme indicado na sequência em baixo:

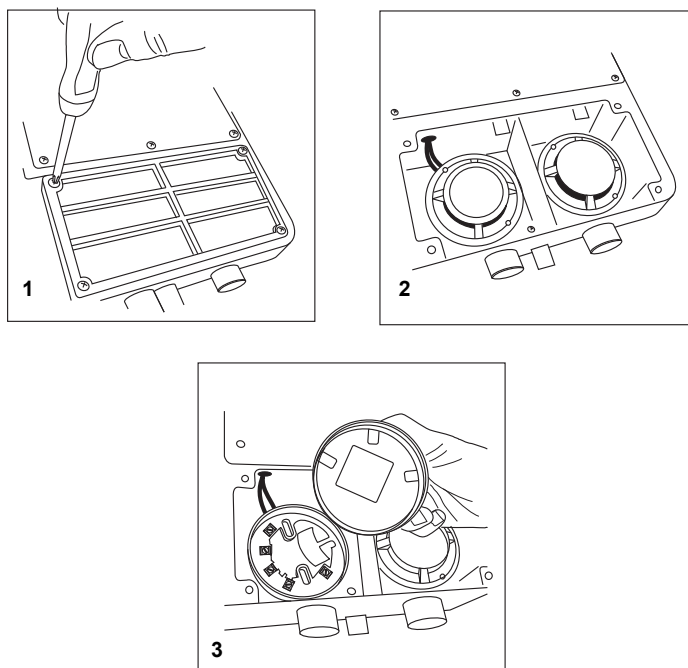
JUNTA DE ESPUMA

3

Substitua o conjunto do filtro ou remova cuidadosamente com uma escova o pó acumulado.

Nota: Ao substituir o filtro, retire a junta de espuma do filtro antigo e coloque-a no filtro novo. Ao colocar o filtro novo na ranhura, certifique-se de que a junta está devidamente alinhada.

Volte a colocar o filtro, feche e fixe a porta da central. A unidade será inicializada e reiniciada.

Sensores de fumo

Os sensores de fumo encontram-se localizados por baixo da tampa do sensor (consulte a Figura 9 apresentada anteriormente no manual). Para aceder aos sensores, siga a sequência em baixo:

NÃO troque os dispositivos e **NÃO** altere as definições do interruptor rotativo de endereço nos sensores. Se substituir um sensor, certifique-se de que o endereço definido no novo sensor é o mesmo que o do sensor que está a ser substituído.

INFORMAÇÕES SOBRE A SEGURANÇA DO LASER

O detector contém um produto a laser de Classe 1. A radiação emitida no interior do sensor de fumo está totalmente confinada às respectivas caixas e tampas de protecção durante todas as fases do funcionamento.

LIGAÇÃO USB

A conectividade do PC é fornecida por uma tomada USB ***B*** integrada e localizada de forma central entre o filtro e o sensor (consulte a Figura 9 apresentada anteriormente no manual). A interface USB permite o acesso a uma gama de opções adicionais através do software da aplicação PipeIQLT quando ligado a um PC. O cabo de ligação USB deve ser removido durante o funcionamento normal.

INSTRUÇÕES DE INÍCIO RÁPIDO DO PipeIQ™LT

Descrição geral do PipeIQLT

O programa de software PipeIQLT é uma aplicação útil e potente baseada em Windows® e que pode ser utilizada para desenhar rapidamente e com precisão as redes de tubos, criar parâmetros de configuração para uma configuração e funcionamento correctos e facilitar o comissionamento e a monitorização do desempenho dos dispositivos de aspiração FAAST LT.

O PipeIQLT possui uma interface gráfica num PC para:

- Desenvolver e verificar o desempenho das soluções da rede de tubos.
- Configurar os parâmetros de design para adaptar os códigos e normas locais relativos a incêndios.
- Criar relatórios sobre as disposições dos tubos, listas de materiais, configuração e registo de eventos.
- Controlar, testar e monitorizar os dispositivos FAAST LT.

Existe um **Menu de Ajuda** abrangente que orienta o utilizador através das diferentes janelas e opções. Os conteúdos possuem um índice detalhado e uma função de pesquisa versátil para localizar tópicos relevantes.

Requisitos mínimos do sistema

Microsoft Windows XP SP3 ou Windows 7

1 GB de RAM.

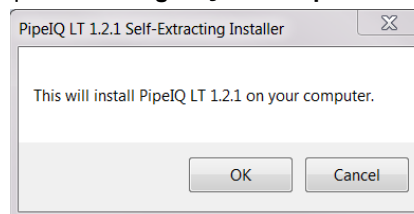
Hardware gráfico com 128 MB de memória e suporte para OpenGL 2.0 ou superior.

5 GB de espaço livre no disco rígido

Instalar o PipeIQLT

O PipeIQLT é fornecido num dispositivo de armazenamento de grande capacidade com cada unidade FAAST LT ou pode ser transferido a partir de www.systemsensoreurope.com.

Para instalar a partir de um dispositivo de armazenamento de grande capacidade

Introduza e visualize o conteúdo do dispositivo de armazenamento amovível. Clique em **Configuração do PipeIQLT**:

Clique em **OK** e siga as instruções (consulte: a secção em baixo *Assistente de Configuração e Instalação do PipeIQLT*).

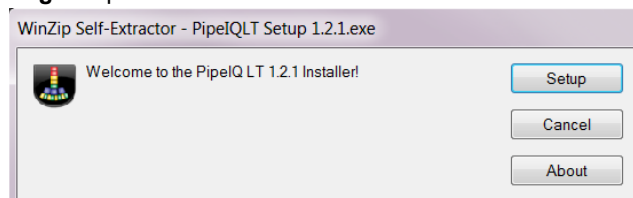
Para instalar a partir do website

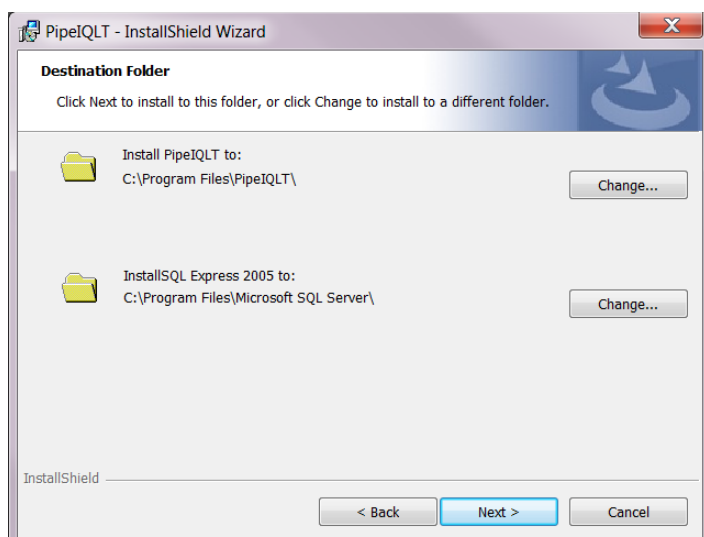
Clique na ligação para o PipeIQLT em **www.systemsensoreurope.com.**

Clique em **Transferir PipeIQLT**: O aviso de segurança relativo à transferência será apresentado. Seleccione **Guardar** e, em seguida, clique em **OK**.

Quando a transferência estiver concluída, clique em **Executar** para visualizar a caixa de diálogo em cima. Clique em **OK** e siga as instruções (consulte: a secção em baixo *Assistente de Configuração e Instalação do PipeIQLT*).

Assistente de Configuração e Instalação do PipeIQLT

Quando for apresentada a caixa de diálogo em baixo, clique em **Configurar** para iniciar o assistente:

Clique em **Seguinte** e siga as instruções no ecrã.

Excepto se configurado de outra forma, o assistente de instalação cria e guarda os ficheiros nas seguintes localizações:

Quando a instalação estiver concluída, o assistente irá criar automaticamente um ícone de atalho no ambiente de trabalho do PC.

Será necessário reiniciar o PC para executar o PipeIQLT.

PipeIQLT

Iniciar

Para iniciar a aplicação PipeIQLT, clique duas vezes no ícone ***PipeIQLT*** no ambiente de trabalho.

Ou

clique em **Iniciar** (canto inferior esquerdo do ecrã Windows) e, em seguida, seleccione ***PipeIQLT*** na lista de programas.

Quando a aplicação abrir, é possível iniciar um novo projecto ou monitorizar ou alterar um projecto existente. Utilize o menu **Ficheiro** para seleccionar **Novo** ou **Abrir**. Escolha a partir dos separadores **Design dos Tubos**, **Configuração**ou **Monitorização** para entrar no modo pretendido.

Defina o detector para o modo ***Manutenção***. Para comunicar com um detector FAAST LT, ligue a porta USB a um PC com um cabo adequado.

Sair

Se sair do programa, fecha totalmente a aplicação.

Para sair da aplicação PipeIQLT, clique em ***X*** no canto superior direito da janela.

Ou clique em **Sair** no menu **Ficheiro**.

O PipeIQLT pode ser desinstalado do computador de um modo normal para o seu sistema operativo.